

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| От редактора..... | 5 |
| Предисловие..... | 6 |
| Введение..... | 7 |
| ГЛАВА 1. Вулканические извержения и проблема изучения их динамики дистанционными методами..... | 9 |
| 1.1. Классификация вулканических извержений..... | 9 |
| 1.2. Акустические сигналы в атмосфере, связанные с вулканическими извержениями..... | 11 |
| 1.3. Сейсмические наблюдения, типы вулканических землетрясений..... | 14 |
| ГЛАВА 2. Аппаратура и методика обработки акустических и сейсмических сигналов..... | 16 |
| 2.1. Электродинамические микробарографы серии ЭДМБ и их конструктивные особенности..... | 16 |
| 2.2. Калибровочное устройство для определения амплитудно- частотных характеристик микробарографических каналов..... | 20 |
| 2.3. Сейсмические наблюдения..... | 23 |
| 2.4. Методика обработки сигналов..... | 24 |
| ГЛАВА 3. Организация на вулканах Камчатки микробарографических наблюдений | 27 |
| 3.1. Извержение вулкана Карымского в 1970÷1973 гг..... | 27 |
| 3.2. Большое трещинное Толбачинское извержение 1975÷1976 гг..... | 29 |
| 3.3. Извержения вулкана Ключевского: 1978; 1983; 1984; 1987÷1989 гг..... | 30 |
| ГЛАВА 4. Акустические сигналы в атмосфере, как результат нестационарных процессов в кратере извергающегося вулкана..... | 36 |
| 4.1. Типы вулканических акустических сигналов..... | 36 |
| 4.2. Особенности генерации и распространения акустических сигналов от вулканических эксплозий | |
| 4.2.1. Характерное время фазы сжатия АС и его связь с размером кратера..... | 49 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.2. Отражение режима автоколебаний взрывного процесса в акустическом и сейсмическом излучениях | 51 |
| 4.2.3. Распространение АС в ближней зоне от взрывов вершинного кратера вулкана Ключевского..... | 57 |
| 4.2.4. Нелинейные колебания в жерле вулкана Ключевского..... | 63 |
| 4.3. Динамика извержений вершинного и побочного кратеров вулкана Ключевского в 1983 г. по акустическим данным..... | 67 |
| 4.4. Оценка количества взрывного газа, участвующего в извержениях стромболианского типа..... | 73 |
| Заключение..... | 79 |
| Литература..... | 83 |
| Оглавление..... | 88 |